

Amatérské radio

Ročník LIV, 2005

LEGENDA: PRVNÍ ČÍSLO OZNAČUJE STRÁNKU, ČÍSLO ZA LOMÍKEM SEŠIT. ŘÍMSKÉ ČÍSLICE OZNAČUJÍ OBÁLKY PŘÍSLUŠNÝCH SEŠITŮ, PŘÍP. ZAŘAZENÍ V INZERTNÍ PŘÍLOZE ČASOPISU; DPS ZNAMENÁ, že V ČLÁNKU JE DESKA S PLOŠNÝMI SPOJI. PÍSMENO „A“ PŘED ČÍSLEM STRANY ZNAMENÁ, že ČLÁNEK JE ZAŘAZEN V ODDÍLE „SVĚTLA A ZVUK“.

MĚŘICÍ TECHNIKA

Generátor časových značek (DPS)	6/1	Akustický zkratoměr (DPS)	2/9
Nejjednodušší zkoušečka (DPS)	3/2	Dvojitý digitální teploměr (DPS)	7/9
Měřič ampérhodin (DPS)	15/2	Jednoduchý generátor (DPS)	10/9
Dvoukanálový přepínač k osciloskopu	35/2	Měřič rychlosti větru (DPS)	10/10
Akcelerometr s obvodem ADXL05 (DPS)	8/3	Tester diod a LED (DPS)	2/11
Nízkofrekvenční funkční generátor (DPS)	9/4	Nf spektrální analyzátor (DPS)	3/11
Snímač teploty s obvodem DS1615 (DPS)	14/4	Zkratoměr s akustickou indikací (DPS)	6/11
Tři krystalové oscilátory (DPS)	4/6	Generátor bílého šumu (DPS)	7/11
Jednoduchý měřič indukčnosti (DPS)	15/6	Digitální měřič kapacity (DPS)	9/11
Spičkový nf milivoltmetr (DPS)	16/6	Precizní špičkový detektor (DPS)	12/11
Tester obvodů NE555 (DPS)	10/7	Teploměr pro sériový port PC (DPS)	15/11
Šestimístný čítač s obvody MOS4553 (DPS)	11/7	Luxmetr (DPS)	5/12
Digitální čítač (DPS)	13/7	Ultrazvukový dálkoměr se signálovým	
Funkční generátor s obvodem MAX038 (DPS)	15/8	procesorem (DPS)	9/12
Jednoduché časovače (DPS)	17/8	Miliohmметр s procesorem PSoC CY27443 (DPS) ..	11/12

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

XU - Kambodža - dříve exotická, nyní běžná DX expediční země	35/1	Má smysl sledování pásem?	29/6
Telegrafní filtr radiostanice v digitálním provozu ..	36/1, 34/2	Expedice FT5XO - Kergueleny 2005	30/6
Předpověď šíření KV na únor	37/1	16. mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2005 ..	27/7
Antarktida, rádio a ženy	37/1	Portrét Berta van den Berga, PA3GIO	28/7
Kongres FIRAC 2004 v Bulharsku	38/1	Nová africká expedice	29/7
Radioamatérská škola - kurz OK	39/1	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	30/7
Vysíláme na radioamatérských pásmech	39/1, 39/2, 24/3, 31/4	Moderní QRP telegrafní transceiver (DPS). 26/8, 26/9, 26/10	10
24/5, 31/6, 31/7, 31/9, 29/10, 31/11, 29/12		Expedice Faeroe Islands 2005, IOTA EU-018	28/8
Expedice na Kergueleny - březen 2005	36/2	Expedice, DX a zvláštní stanice ve 2. čtvrtletí 2005	30/8
Předpověď podmínek šíření KV na březen	37/2	Předpověď podmínek šíření KV na září	31/8
Zajímavé stanice a expedice posledního čtvrtletí 2004 ..	38/2	Předpověď podmínek šíření KV na říjen	24/9
Dvě osobnosti naší radioamatérské historie	23/3	DX expedice na ostrov Sable - CY0AA 2005, IOTA NA-063	29/9
Digitální režim PSK31 s poštovní schránkou	27/3, 25/4	Expedice Chiloane Island, IOTA AF-098, Mozambik 2005	30/9
Dvě významné události a blahopřání OK2QX	28/3	Kniha o Echolinku	32/9
Předpověď podmínek šíření KV na duben	29/3	Kongres radioamatérů - železničářů (FIRAC) na ostrově Sylt	24/10
Expedice Glorioso Island 2005	30/3	Expedice St. Paul Island - CY9SS 2005	28/10
Vzácné evropské lokality	30/3	Předpověď podmínek šíření KV na listopad	30/10
Expedice Andamany 2004 - VU4RBI a VU4NRO	28/4	Expedice, DX a zvláštní stanice ve 3. čtvrtletí 2005 ..	27/11
Předpověď podmínek šíření KV na květen	29/4	Listopad - prosinec 2005: Expedice do Surinamu	28/11
Thajský národní radioklub a oslavy		Leden 2006: Expedice na ostrov Petra I.	28/11
72. narozenin královny Sirikit	30/4	Expedice C21SX a C21XF 2005 - Nauru Island	29/11
Příravná konference středoevropských zemí		Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	30/11
na zasedání IARU	24/5	Podívejte se na Zemi z vesmíru... ..	30/11
Expedice a vzácné DX stanice v 1. čtvrtletí 2005	29/5	DX expedice K7C na atol Kure - 2005	25/12
Expedice TO7C na Dábelské ostrovy	30/5	Předpověď podmínek šíření KV na leden	28/12
Předpověď podmínek šíření KV na červen	31/5	Portrét AP2IA	30/12
Proč impedance právě 50 ohmů?	22/6	Nový ICOM IC-7000	30/12
Program pro dekódování telegrafních signálů	26/6		
Předpověď podmínek šíření KV na červenec	29/6		

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zesilovač do auta (DPS)	13/1	Zesilovač 25 W s obvodem LM 1875 (DPS)	A3/7
Kvalitní RIAA předzesilovač		Detektor limitace (DPS)	A5/7
pro kopírování desek na CD (DPS)	7/2	Jednoduchý předzesilovač (DPS)	2/8
Zesilovač pro sluchátka za „pár kaček“ (DPS)	3/3	Symetrický vstup pro výkonové zesilovače (DPS)	3/8
Univerzální moduly SMD pro výkonové		Korekční předzesilovač s obvodem TDA1524 (DPS)	5/8
zesilovače (DPS)	A2/3	Monolitické výkonové zesilovače (DPS)	A1/8
Mikrofonní předzesilovač do osobního počítače (DPS) ..	3/4	Koncový zesilovač 2x 250 W (DPS)	A1/9, A1/10
Univerzální vstupní moduly		Stereo zesilovač 2x 1 W (DPS)	A5/9
pro koncové zesilovače (DPS)	A1/4, A1/5	Zesilovač 2x 1 W s elektronickým řízením	
Jednoduchý koncový zesilovač 250 W		hlasitosti (DPS)	A7/9
MPA200S (DPS)	A5/4	Praktická aplikace OTA	
Jednoduchý koncový zesilovač 500 W (DPS)	A3/5	(Operational Transconductance Amplifier)	A4/10
Zesilovač pro sluchátka ve třídě A (DPS)	2/6	Polovodíková ochrana koncového stupně	A5/10
Jednoduchý předzesilovač		Stereofonní zesilovač 2x 10 W s TDA2005 (DPS)	A7/10
pro magnetodynamickou přenosku (DPS)	14/6	Procesorový sinusový nf generátor (DPS)	3/12
Koncový zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS)	A1/6	Kvalitní sluchátkový zesilovač s tranzistory	
Monolitický zesilovač 10 W s obvodem		MOSFET (DPS)	A1/12
TDA2003 (DPS)	A1/7	Jednoduchý signálový procesor - DSP (DPS)	A3/12

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDA

Kytarové kombo (DPS)	8/1
Kytarové efekty - Fuzz (DPS)	11/1
Stabilní oscilátor pro digitální audio (DPS)	15/1
Radiomikrofon pro FM (DPS)	17/1
Kytarové efekty II (DPS)	10/2
Obvod pro dálkové řízení průmyslové kamery (DPS) ..	18/2
Displeje pro TVP	26/2
Digitální potenciometr (DPS)	5/3
Automatický přepínač pro reproduktory (DPS)	5/4
Generátor zvukových efektů (DPS)	3/5
Digitální echo s obvodem HT8955 (DPS)	5/5
Plochý 3D displej od Toshiba nabízí realistický obraz ..	10/5
Obejděte se při nahrávání z televize bez rekordéru ..	10/5
Třípásmový stereofonní přeladitelný	

crossiver se strmostí 24 dB/okt.	A7/5, A6/6, A6/7
Hlasový modulátor (DPS)	6/6
Aktivní korektor pro subwoofer (DPS)	9/6
Digitální echo s obvodem HT8970 (DPS)	10/6
Nová éra klasických gramofonů	32/6
Jednoduchý interkom (DPS)	7/7
HDTV - televize s vysokým rozlišením	20/8
Promítejte mobilně a tiše	9/9
Integrovaný rekordér s obvodem ISD2540 (DPS)	4/10
Stereofonní korektor (DPS)	6/10
Kopírování DVD filmů	17/10
HDTV - digitální propojení	19/10
Stereofonní expander a kompresor (DPS)	A1/11

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Anténa W5GI mystérií zbavená	32/1
Všesměrová anténa se ziskem	34/1
Vertikální anténa Kinstar	32/2, 25/3
Anténa na AIR VHF band metodou „co dům dal“ ..	33/2
Anténa W4HDX Multiband Zepp	24/4, 25/5
Problémy s umělou zemní rovinou vertikálních	
antén GP	25/6, 24/7

Aktivní anténa pro pásmo 100 kHz až 30 MHz	27/6
Anténa pro nadcházející hubenou DX sezónu:	
IL-ZX	24/8, 25/9
Vertikální anténa Diamond CP-6 s trapovanými	
radiály	23/12
Jednoduchá vertikální anténa pro pásmo 80 m	24/12

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Revoluční baterie	5/1
Na jeden disk půjde uložit až sto celovečerních filmů ..	7/1
Nový mikrokontrolér USB rozhraní	40/1
Nové tepelné senzory od firmy Microchip	40/2
Integrované obvody pro konstrukci	
nabíjeců od firmy Microchip	32/3
Nestačí vám kapacita DVD? Počkejte si na FVD	4/4

Nový mikrokontrolér pro zdroje a měniče	32/4
Novinky od firmy Microchip	32/5
Polovodíkové součástky bez olova	32/6
Samsung bude podporovat Blu-Ray i HD DVD	4/9
Stabilizátor s malým saturačním napětím, typ	
MCP1726	32/9
Fotoaparáty budoucnosti budou napájet palivové články ..	11

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, TELEFONY, MOBILNÍ TELEFONY, FAXY

Telefon se dvěma megapixely a nerozbitná videokamera 10/1	10/1
Jednoduché FM vysílače (DPS)	13/1
Poslech telefonu přes FM rádio (DPS)	18/1
Handsfree pro telefonní aparát (DPS)	27/1
AM modulátor pro FM s výstupním zesilovačem (DPS) . 6/3	6/3
Dálkové ovládání s mobilním telefonem (DPS).....	7/4
Jak z rádijka Pearl SD888 udělat přijímač na Air band .	26/4
Aktivní nízkofrekvenční filtr (DPS)	26/5
Jednoduchý zpětnovazební přijímač na krátké vlny....	28/9
Jednoduché přijímače s tranzistory fet	31/10
Jednoduchý synchrodemodulátor s NE567.....	26/11
Bezdrátový telefon (DPS)	2/12

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Regulátor výkonu s pulzně-šířkovou modulací (DPS) ..	20/1
Spínající zdroj s obvody TinySwitch (DPS)	5/2
Stmívač pro moduly s LED (DPS)	2/3
Nabíječka NiCd akumulátorů s obvodem	
Holtek HT7470 (DPS)	14/3
Elektronický spínač na 230 V (DPS).....	19/3
Časový spínač pro bateriové napájení (DPS)	9/5
Nabíječka pro akumulátor lithium-polymer (DPS) ..	11/5
Step-down měnič v provedení SMD (DPS)	16/5
Hobby napáječ (DPS)	2/7
Obvod pro řízení stejnosměrných motorků (DPS)	19/7
Sieťový zdroj pre rádiostanicu R130.....	25/7, 25/8
Řízení krokového motorku s procesorem PIC (DPS)...	12/8
Ovládání servomotorů s procesorem PIC (DPS)	14/8
Obvod pro řízení krokových motorků (DPS).....	5/9
Dvojitý regulovatelný zdroj (DPS)	8/9
Zdroj +48 V pro fantomové napájení (DPS).....	A8/9
Řízení unipolárních krokových motorků (DPS)	12/10
Obousměrné řízení stejnosměrného motorku (DPS) ..	14/10
Nízkopříkonový PWM kontrolér (DPS).....	14/11
Jednoduché indikátory k akumulátoru	
s negistorem a lambda diodou	27/12
Regulátor osvětlení.	15/12

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFIÍ, PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY

Elektronické hříčky (DPS)	2/1
Tester postřehu (DPS)	22/1
Semafor pro železniční modeláře (DPS)	24/1
Časový spínač s obvodem Holtek (DPS).....	25/1
Elektronický komár (DPS)	2/2
Opticko - rádiový maják (DPS).....	21/2
Simulátor modrého světla (DPS).....	18/3
Spínač nočního osvětlení (DPS)	20/3
LED stroboskop (DPS)	2/4
Detektor pro rybáře (DPS)	16/4
Odpalovač ohňostrojů (DPS).....	18/4
Bezkontaktní spínač (DPS)	20/4
Dekorační proužky s LED (DPS).....	2/5
„Prodlužovák“ pro dálkové ovládání (DPS)	14/5
Hvězda (DPS).....	17/5
Konvertor pro převod šířky pulsu	
pro RC serva na PWM (DPS)	18/6
Otačkoměr do auta (DPS)	20/6
Dotykový spínač (DPS)	3/7
Elektronická hrací kostka s LED (DPS).....	5/7
Přepínač na dálkové ovládání (DPS)	20/7
„Kostka“ s procesorem PIC (DPS)	8/8
Dotykový spínač (DPS)	3/9
Dvojitý blikáč s obvodem NE555 (DPS)	4/9
LED modul s procesorem PIC (DPS)	2/10
Časové relé pro dlouhé časy (DPS)	9/10
Akustické relé (DPS)	15/10

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Konvertor sběrnic RS232 - RS485 s optoizolací (DPS) ..	3/1
Konvertor pro jednodrátovou sběrnici (DPS)	5/1
Interface IrDA pro osobní počítače (DPS)	4/2
Aktivní hub USB s obvodem AT43312.	11/3
Brad Pitt je virus	1/4
Toshiba Libretto U100 je zpět!	4/5
Tester pamětí EPROM (DPS)	7/5
Biometrický disk SafeMobile s čtečkou otisků.....	4/7
Bezdrátová myš Trust MI-7200L.....	6/7
Interface pro PC (DPS)	8/7
Obvody s procesorem PIC (DPS)	15/7
Reléový výstup pro paralelní port (DPS)	9/8
Kapesní sampler pro PC (DPS)	11/9
LCD displej pro PC s termostatem (DPS)	13/9
Smažání disku vaše data neochrání	VIII/10
Jednoduchý programátor pro procesory AVR (DPS) ..	17/11
Strašák jménem PLC	24/11

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Detektor otřesů pro zabezpečovací zařízení (DPS)	22/2	Budič sirény s obvodem ZSD100 (DPS)	16/9
Světelná závora (DPS)	14/9		

SOFTWARE, INTERNET

Zajímavé programky na netu	12/1	Brad Pitt je virus	1/4
Microsoft nabízí bezpečnostní nástroj zdarma	14/1	Jak nahrávat hudbu z internetových rádií?	6/4
O nový mobilní internet se zajímají čtyři operátoři	6/2	Čeká Prahu Internet z elektrické zásuvky?	1/5
Zatočte se spyware a počítačovými viry	24/2	Nová dimenze počítačových her	13/8
Již příští měsíc budou 64bitová Windows	1/3		

RUBRIKY

Z historie radioelektroniky. 30/1, 30/2, 22/3, 22/4, 22/5, 23/6, 22/7, 22/8, 22/9, 22/10, 22/11, 20/12		Ze zahraničních radioamatérských časopisů 33/1, 26/3, 31/5, 28/6, 30/7, 32/8, 23/9, 25/11, 29/11, 27/12	
Z radioamatérského světa .. 32/1, 32/2, 23/3, 24/4, 24/5, 25/6, 24/7, 24/8, 24/9, 24/10, 24/11, 22/12		Světla a zvuk. A1/3, A1/4, A1/5, A1/6, A1/7, A1/8, A1/9, A1/10, A1/11, A1/12	

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Připomínky k článku „RV12P2000 - nejuniverzálnější elektronka všech dob“ z AR 9/04	31/1	(k článku z AR 4/2004) (DPS)	21/3
Detektor průchodu nulou - oprava		Ad: Legendární přijímače E10L, E10K (AR 11/2004)	23/4, 23/5

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Hyperlynx LineSim a BoardSim (Programy pro analýzu		přenosu vf signálů na deskách plošných spojů) ..	20/5
--	--	--	------

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Opice, která vás zbaví všech chmur	2/1	Nechte svého pejska konečně vydechnout	1/10
Podmaní si AMD mobilní spotřební elektroniku?	19/1	Konec front a přešlapování u pokladen	3/10
Boj o nástupnictví po DVD graduje	28/1	Půjčovna filmů přímo ve vašem obýváku	8/10
Veletrh CES: převažují videokamery, domácí zábava a MP3	29/1	Sony vyvíjí další formát paměťové karty	8/10
DivX není formát pro zloděje	12/1	Palivové články od Toshiba vydrží až 60 hodin	8/10
Samsung SC-D6550	9/2	Solární kabelka do nepohody	16/10
Výstava CES 2005	25/2	Bílý video zázrak Toshiba	VIII/10
Těšíte se na OLED televizory?	4/3	Detektor Wi-Fi na klíčích	VIII/10
Pověste si televizor na zed'	7/3	Ohlédnutí za výstavou AMPER 2005	23/10
Sony: Nechceme boj o příští DVD	10/5	Nejnovejší jukebox Sony nyní s 2 GB úložného prostoru navíc	16/11
Příští rok se objeví zapisovatelné HD DVD disky	1/6	VAIO Media Center do vašeho obýváku	16/11
Prezentace Prahex 2005 a technologie DVB-H	22/6	Nový digitál od Sony ve známení vysokého rozlišení	16/11
Useklý prst uskladní vaše data	1/7	HD-DVD versus Blu-ray	19/11
Blu-ray si upevňuje pozici	12/9	Digitální rozhlasové vysílání na postupu	32/11
Veletrh IFA Berlín 2005	VIII/9	HDTV na konci roku 2005	17/12

HISTORIE

Heathkit - největší zasílatelská firma s elektronickými stavebnicemi	30/1, 31/2
Rub a líc - dvě strany jedné mince: WORK - FINISH - PUBLISH!	30/2
Přijímač s A244D s přímým zesílením	22/3
110 let od pokusů A. S. Popova	22/4, 22/5, 24/6, 23/7
V Praze můžete vidět první procesor Intel z roku 1971 ..	5/6
Grimeton 17,2 kHz, linka do Ameriky	23/6, 22/7
Je tomu už 36 let... ..	29/7

Rádiová výzvědná služba Národní lidové armády v bývalé NDR	22/8
Sté narozeniny pana Philipse	32/8
Německé lidové přijímače VE, DKE	22/9
Vzácná volací značka KPH	22/10
Přijímač legenda - KROT	22/11
Radioamatéři a kosmický výzkum	20/12
Enigma po letech v provozu	30/12